

Japanese Patent Publication  
No. 6-78992

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許出願公告番号

特公平6-78992

(24)(44)公告日 平成6年(1994)10月5日

(51)Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 1 N 21/89		A 8304-2J		
H 0 4 N 1/04		Z 7251-5C		

発明の数1(全15頁)

(21)出願番号	特願昭61-31692	(71)出願人	899999999 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
(22)出願日	昭和61年(1986)2月14日	(72)発明者	平松 明 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キ ャノン株式会社玉川事業所内
(65)公開番号	特開昭62-188952	(72)発明者	佐藤 雄一 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キ ャノン株式会社玉川事業所内
(43)公開日	昭和62年(1987)8月18日	(72)発明者	恒川 十九一 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キ ャノン株式会社玉川事業所内
		(74)代理人	弁理士 谷 義一  審査官 白石 光男

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 画像読取装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 光情報を電気信号に変換するための光電変換手段と、

特定波長の可視光を透過する第1のフィルタと、

特定波長の可視光以外の光を透過する第2のフィルタと、

前記第1のフィルタを介して前記光電変換手段に対象画像からの可視光を結像する場合と、前記第2のフィルタを介して前記光電変換手段に前記対象画像からの可視光以外の光を結像する場合とで光路長を異なったものとするための光路長補正手段とを有することを特徴とする画像読取装置。

【発明の詳細な説明】

【産業上の利用分野】

本発明は、可視光及び可視以外の光を透過する複数のフィルタを用いて画像を読み取る画像読取装置に関する。

【従来の技術】

従来のこの種のフィルム画像情報読取装置（以下、フィルムスキャナーと称する）では、一般にマイクロフィルムあるいは写真フィルム等のフィルム原稿の背後から、照明光学系によりフィルム原稿を照明し、その透過光を投影光学系を介して光電変換素子の結像面に投影・結像し、その光電変換素子により光電変換することによりフィルム原稿の画像情報を電気信号に変換していた。しかし、このような従来装置は構成されていたので、照明光学系および投影光学系に付着したごみ、フィルム原稿上の傷やごみが、読み取った画像データ上に黒点となって表われ、結果的に画質劣化をもたらすという問題があった。

第2図(A)、(B)は上述のごみや傷の画像データおよび出力画像への影響を模式的に示したものであり、本

**Abstract:**

**PURPOSE:** To enable the detection of dirt and flaws on a film original and an optical member with a relatively simple construction, by providing a wavelength selecting means adapted to mainly transmitting infrared rays, a displacing means and a detecting means.

**CONSTITUTION:** When a wavelength selecting means (a) adapted to mainly transmit infrared rays is inserted into an optical path of a reading optical system, an optoelectric transducer is displaced by a displacing means (b) from the image forming position of a projection optical system in substance to read image information of a film original from the optoelectric transducer. Here, this optoelectric transducer is used in common to read image. Then, on the basis of the image information thus read out, a detecting means (c) detects the position of dirt and flaws on the film original. This eliminates possible deviation in the position between a visible light image data and infrared ray image data, thereby inhibiting detection errors caused by dirt and edges of flaws. (From: *Patent Abstracts of Japan*, Section: P, Section No. 663, Vol. 12, No. 42, Pg. 105, February 06, 1988 )

JAPIO

© 2003 Japan Patent Information Organization. All rights reserved.  
Dialog® File Number 347 Accession Number 2272052